

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/032630 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61M 11/06**

INHALATION [DE/DE]; Moosstrasse 3, 82319 Starnberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010084

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. September 2004 (09.09.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **KREUTZMANN, Vera** [DE/DE]; Angerfeldweg 8, 83671 Benediktbeuern (DE). **ROSENBEIGER, Sven** [DE/DE]; Säulingstrasse 12, 86920 Denklingen (DE). **MORNHINWEG, Markus** [DE/DE]; Von-Eichendorff-Strasse 43-B, 86911 Diessen (DE). **KUMMER, Frank** [DE/DE]; Aindorfer Strasse 109, 80689 München (DE). **SELZER, Titus** [DE/DE]; Fürstenrieder Strasse 141, 80686 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 950.2 2. Oktober 2003 (02.10.2003) DE

(74) Anwälte: **HOFFMANN EITL** usw.; Arabellastrasse 4, 81925 München (DE).

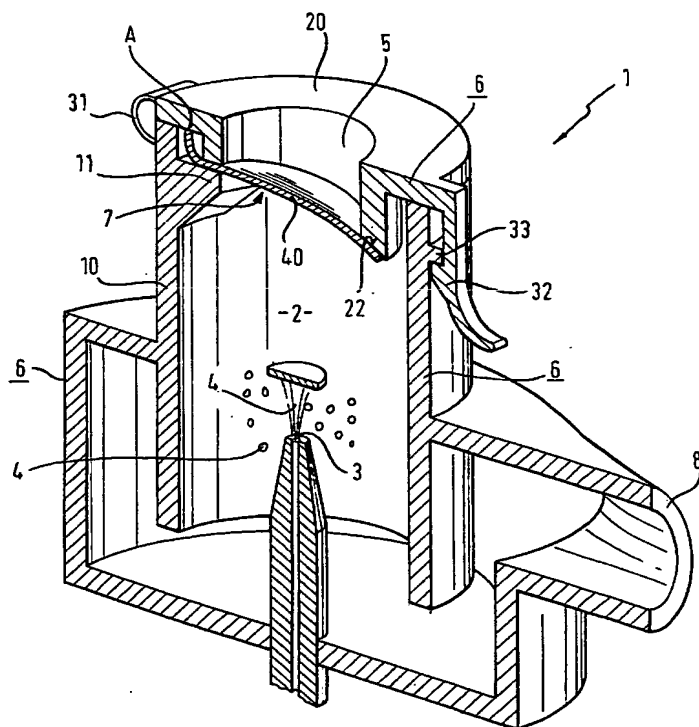
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **PARI GMBH SPEZIALISTEN FÜR EFFEKTIVE**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **INHALATION THERAPY DEVICE COMPRISING A VALVE**

(54) Bezeichnung: **INHALATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG MIT VENTIL**



(57) Abstract: The invention relates to an inhalation therapy device (1) comprising a nebuliser chamber (2), in which an aerosol generator (3) is situated, said generator discharging an aerosol (4) into the nebuliser chamber. A valve (7) comprising a valve seat (22), an elastic valve element (40) and a valve element positioning device (11) is located in the opening (5) of the nebuliser chamber. Said positioning device can be displaced from a first position into a second position, positioning the valve element on the valve seat in such a way that in the first position, in which the flow is prevented, the valve element is held against the valve seat by a pre-stress and in the second position is held at a distance from the valve seat.

(57) Zusammenfassung: Die erfindungsgemäße Inhalationstherapievorrichtung (1) umfasst eine Verneblerkammer (2), in der ein Aerosolerzeuger (3) angeordnet ist, der ein Aerosol (4) in die Verneblerkammer abgibt. An einer Öffnung (5) der Verneblerkammer ist ein Ventil (7) angeordnet, das einen Ventilsitz (22), ein elastisches Ventilelement (40) und eine Ventilelementpositioniereinrichtung (11) umfasst. Letztere kann aus einer ersten in eine zweite Position gebracht werden, so dass sie das Ventilelement an dem Ventilsitz derart

positioniert, dass in der ersten Position das Ventilelement in einem strömungsfreien Zustand mit einer Vorspannung auf dem Ventilsitz positioniert wird und in einer zweiten Position von dem Ventilsitz beabstandet ist.

WO 2005/032630 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.